

CHAPE ATLAS

CHAPE ATLAS AR

	CHAPE ATLAS AR
- Armature :	grille verre + voile 70 g/m ²
- Liants :	bitume élastomérique fibré masse minimale de bitume pur : 2500 g/m ²
- Epaisseur :	environ 3,7 mm ± 0% sur gazon
- Masse surfacique :	environ 5,2 kg
- Face supérieure :	Aluminium 8/100, qualité 1050 A, revêtu de palettes d'arrosage de couleur : - noir - gris - rouge Gouglon - vert Véronique - brun Marisee - gris Chagall - serise Cassandre - ocre Van Gogh
- Face inférieure :	Film thermosoudable
- Largeur de la lisière de recouvrement	≈ 6 cm

La CHAPE ATLAS AR est utilisée comme couche de finition autoprotégée pour surface courante et relevés. Les emplois sont ceux prévus pour les BA 50 Alu dans les DTU 43, les Cahiers de Prescriptions de Pose et les Avis Techniques.

La CHAPE ATLAS AR est mise en oeuvre exclusivement par soudure.

SOPRAFIX

SOPRAFIX HP

	SOPRAFIX HP
- Armature	Polyester non-tissé stabilisé
- Liant	bitume élastomérique : mélange de bitume sélectionné et de polymères thermoplastiques SBS
- Epaisseur	2,5 mm minimum
- Face supérieure	film thermosoudable
- Face inférieure	sable fin

SOPRAFIX HP est utilisé comme première couche fixée mécaniquement d'un système bicouche autoprotégé.

SOPRAFIX HP est destiné à être posé sur tous les éléments porteurs acceptant des fixations mécaniques. Il peut être employé en travaux neufs ou en réparation.

SOPRAFIX HP est posé en semi-indépendance par déroulage à sec et fixations mécaniques dans les recouvrements. Tous les joints sont soudés.

SOPRAFIX HP reçoit une deuxième couche d'étanchéité élastomère autoprotégée.

SOPRADERE

SOPRADERE est un enduit d'imprégnation à froid de supports en béton, métal ou à base de bois, permettant d'assurer la bonne adhérence des matériaux d'étanchéité à base de bitume appliqués à chaud, conformément aux prescriptions des DTU 43.

ELASTOPHENE

ELASTOPHENE FLAM 25 ELASTOPHENE FLAM 25 AR ELASTOPHENE FLAM 25 AR Fe

	ELASTOPHENE FLAM 25	ELASTOPHENE FLAM 25 AR/AR Fe
- Armature	voile de verre 60 g/m ²	
- Liant	bitume bitostomère : mélange de bitume sélectionné et de polymères thermoplastiques SBS	
- Epaisseur	2,5 mm minimum	2,5 mm sur gazon* minimum
- Masse surfacique	3,2 kg	4 kg
- Face supérieure	film thermosoudable	palettes d'arrosage
- Face inférieure	film thermosoudable	
- Largeur de la lisière de recouvrement		6 cm

ELASTOPHENE FLAM 25 est utilisé comme première ou deuxième couche de tout système bicouche soudable en bitume élastomère. ELASTOPHENE FLAM 25 AR/AR Fe est utilisé comme couche de finition d'un complexe bicouche soudable. Les emplois sont ceux décrits dans les Avis Techniques et Cahiers de Prescriptions de Pose SOPREMA en vigueur.

Exclusivement par soudure au chalumeau à propane. Les produits ELASTOPHENE FLAM 25 ne doivent en aucun cas être collés au bitume chaud.

SOPRALENE

EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE

	EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE
Armature	polyester non tissé de 180 g/m ²
Liant	mélange de bitume sélectionné et de polymères thermoplastiques SBS*
Face supérieure	film thermosoudable
Face inférieure	sable fin

EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE est utilisée pour réaliser l'équerre de renfort de relevé tel que défini dans les DTU 43, ainsi que dans les Cahiers de Prescription de Pose et Avis Techniques en vigueur.

EQUERRE DE RENFORT SOPRALENE est mis en oeuvre par soudure. Se reporter aux Cahiers de Prescription de Pose et aux Avis Techniques correspondants.

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT: FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2002
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée: 2h40	Coefficient : 2
CODE: EBE4TC		Page 11/17

ROCKACIER NU 381

ISOLATION DES TOITURES ACIER ET BOIS (ET DÉRIVÉS)

[Avis Technique n° 5/97-1259]

DOMAINE D'APPLICATION :

ROCKACIER NU 381 est un panneau isolant thermique non porteur, support direct de revêtement d'étanchéité de toitures :

- plates et inclinées
- non accessibles et techniques
- à éléments porteurs en tôles d'acier nervurées, en bois et dérivé du bois, pour des pentes conformes aux DTU 43.3 et 43.4.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Résistance thermique utile certifiée ACERMI
Certificat N° 93/A/15/291/2

épaisseur (mm)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130
R (m².K/W)	0,80	0,95	1,05	1,20	1,35	1,45	1,60	1,75	1,85	2,00	2,15	2,40	2,65	2,95	3,25	3,55

nous consulter

épaisseurs courantes

DÉFINITION DU PRODUIT :

Panneau nu en laine de roche de forte densité ensimée de résine phénolique. L'orientation des fibres est contrôlée lors de la fabrication, apportant un surcroît de performances mécaniques.

Disposition

- Disposition des panneaux en quinconce.
- Sur éléments en tôle d'acier nervurée.
 - Sous revêtement fixé mécaniquement : en versant plan, chaque panneau de ROCKACIER NU 381 reçoit préalablement une fixation centrale (les fixations définitives sont celles du revêtement) ; en versant courbe, on utilisera 4 fixations préajalées par panneau. La dimension des panneaux est celle définie dans le DTU 43.3 ; $L \leq \sqrt{R/50}$.
 - Sous revêtement en indépendance ou en adhérence par collage à l'EAC : se conformer aux prescriptions du DTU 43.3.

Fixation sur bac acier de 0,63 mm à 2 x 1,25 mm

Exemple de commande/Code de commande

Informations supplémentaires

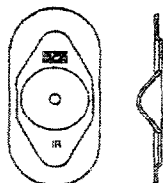
Type	m = mega- siné	Dia- mètre d (mm)	Lon- gueur L (mm)	Longueur de serrage KL max (mm)		
IR2-	m*	-4,8	x ...		IF 240	IF 180
* Tous les éléments de fixation sont également livrables en vrac						
Exemple de commande: IR2-4,8 x ...						
	IR2-m*-4,8x		50	30	•	•
			60	40	•	•
			70	50	•	•
			80	60	•	•
			90	70	•	•
			100	80	•	•
			110	90	•	•
			120	100	•	•
			130	110	•	•
			140	120	•	•
			150	130	•	•
			160	140	•	•
			180	160	•	•
			200	180	•	•
			220	200	•	•
			240	220	•	•
			260	240	•	•
			280	260	•	•
			300	280	•	•
					unique- ment disponible en vrac	

t mini: 0,63 mm
t maxi: 2 x 1,25 mm

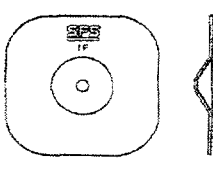
Longueur de l'élément de fixation:
Longueur de serrage + 20 mm mini

Plaquette de répartition

Type Dimension
IR 82 x 40 mm



Type Dimension
IF 70 x 70 mm



BTS ENVELOPPE DU BATIMENT: FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2002
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée: 2h40	Coefficient : 2
CODE: EBE4TC		Page 12/17

6.5.4 costières

6.5.4.1 généralités (extrait)

Les costières (éventuellement revêtues de panneaux isolants) faisant office de support de relevé d'étanchéité sont en tôles d'acier galvanisé ou protégé contre la corrosion. Des costières préfabriquées en matériaux différents peuvent être utilisées dans les conditions de la norme NF P 37-418 ou des avis techniques.

Les costières doivent être solidaires des tôles d'acier nervurées.

Cette exigence peut être satisfaite :

- a) Soit en rapportant une costière sur les tôles d'acier nervurées de partie courante (cas général, figure 20). Les costières doivent se recouvrir entre elles de 0,04 m au moins. Les fixations aux tôles d'acier nervurées (figure 25) s'effectuent en quinconce, au moins tous les 0,50 m dont une au droit des recouvrements, par des fixations conformes au paragraphe E.6.1.2. Les recouvrements des ailes verticales sont couturés à raison d'une fixation au moins tous les 0,20 m. Lorsque les costières atteignent ou dépassent une hauteur de 0,30 m au-dessus du niveau supérieur des tôles d'acier nervurées, une fixation en tête de ces costières est obligatoire tous les mètres.
- b) Soit en rapportant une costière sur l'appui des tôles d'acier nervurées (figure 21) (exemple : costières de lanterneau ponctuel). La fixation de cette costière s'effectue par l'intermédiaire des fixations des tôles d'acier nervurées de partie courante. Les recouvrements et leurs couturages sont réalisés comme ci-dessus, ainsi que la fixation

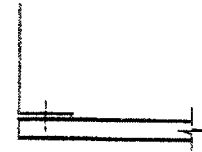


Figure 20 : Costière fixée directement à la tôle d'acier nervurée

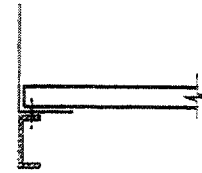


Figure 21 : Costière fixée en continu entre la tôle d'acier nervurée et son support

6.5.4.2 dimensionnement des costières

Les costières présentent les caractéristiques suivantes :

Type de costière	Epaisseur mm	Hauteur H (figure 25) m	Talon m	Profil en partie haute m
Rapportée courante	0,75	≤ 0,25	≥ 0,10	
	1,0	≤ 0,40	≥ 0,10	
	≥ 1,2	≤ 0,80	≥ 0,10	
Support de contre-bardage	≥ 1,2	≤ 0,80	≥ 0,10	Conforme à la figure 26 : - aile horizontale ≥ 0,04 - retombée verticale ≥ 0,03
Support de lanterneau ponctuel (NF P 37-418 ou avis technique)	≥ 1,2	≤ 0,80	≥ 0,08	Conforme à la norme NF P 37-418 ou à l'avis technique.
Support de système d'éclairage en bandes translucides (avis technique)	≥ 2,0	≤ 0,80	≥ 0,08	Conforme aux figures 27 a), 27 b), 27 c) ou à l'avis technique.
Support d'équipement (exutoires de fumée, aérateurs, ...)	Fonction de l'équipement		≥ 0,10	

S'il s'agit de costière autoportante, le dimensionnement (épaisseur, hauteur) est fonction de la charge transmise par l'élément porté et par les tôles d'acier nervurées qui se trouvent en appui sur cette costière.

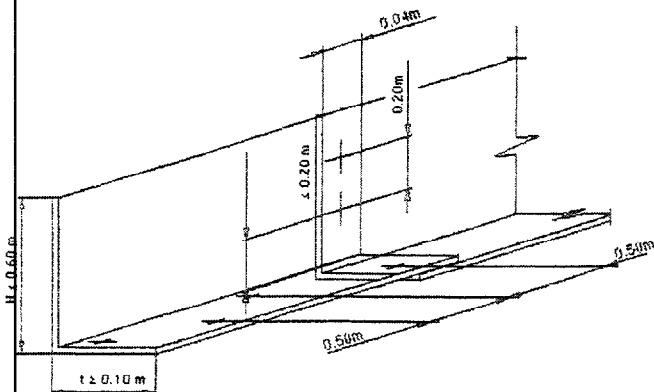


Figure 25 : Costières fixées sur les tôles d'acier nervurées – Recouvrement et fixations

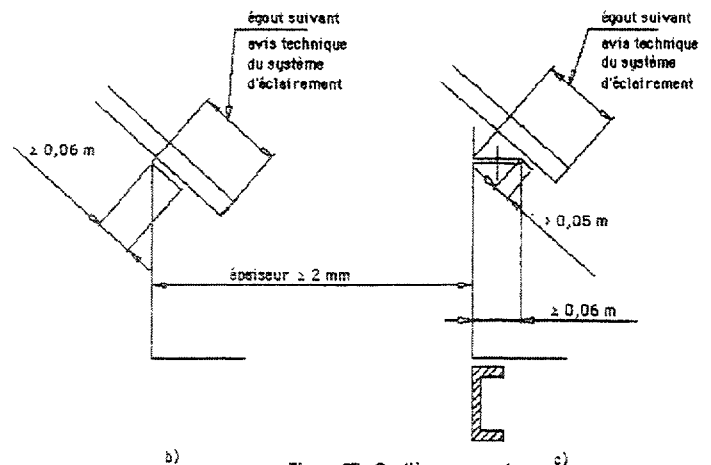


Figure 27 : Costières support

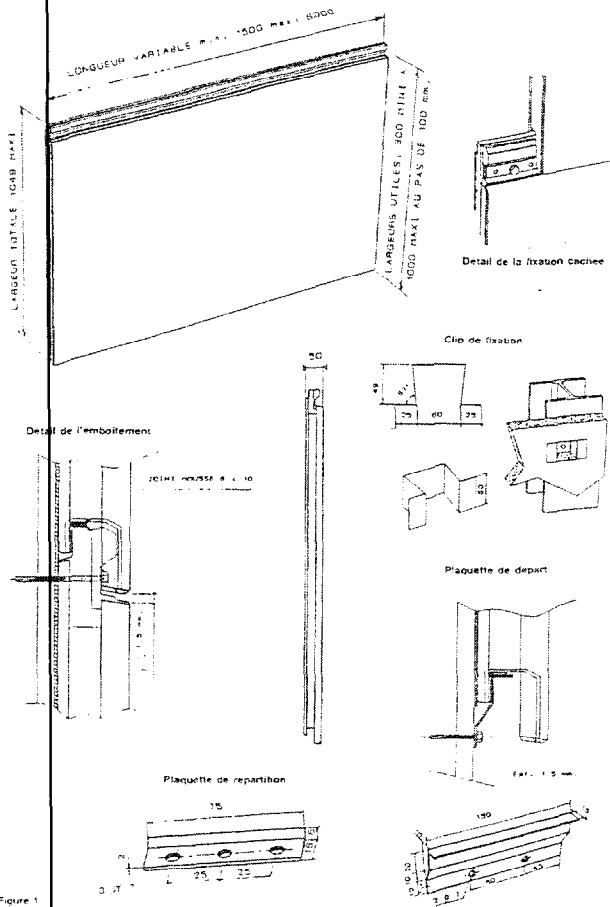


Figure 1
ELYSEE PAB - Pose horizontale -
Détails

Fixations et leurs accessoires

- Plaquettes de repartition obtenues par découpe et formage d'une tôle d'aluminium max 18/8 ou galvanisée (2350 ou équivalent), d'épaisseur 1.5 mm minimum (fig. 1)
 - Fixation par vis autoperçantes (Ø 5.5 mm minimum), vis autoperçantes (Ø 6.3 mm minimum) ou vis à tête (Ø 6.3 mm minimum)
- La tête de la vis doit être en acier inoxydable 18/8 ou de résistance à la corrosion équivalente à celle du panneau. Les dimensions de cette tête de vis doivent être adaptées à la géométrie spécifique des emboîtements.

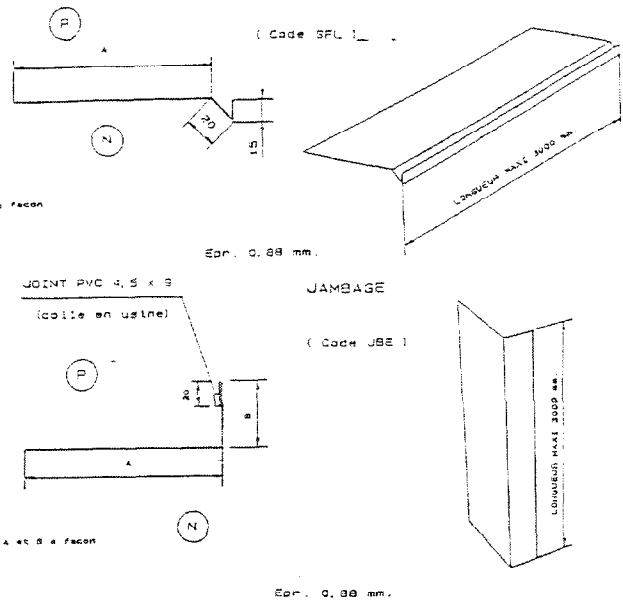
Clics de fixation

Utilisés lorsque le panneau est coupé longitudinalement, ils sont en tôle d'acier max 18/8 ou galvanisée (2350 ou équivalent), d'épaisseur 1 mm minimum.

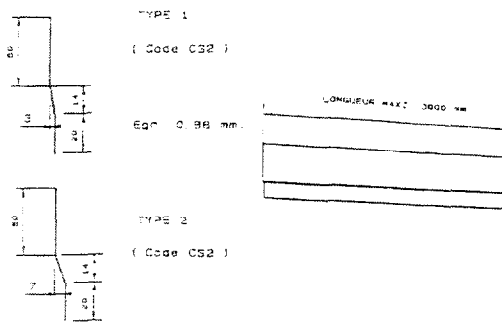
Plaquettes de départ

Elles sont en tôle d'acier galvanisée (2350) ou équivalent (acier d'épaisseur 1.5 mm et de longueur 150 mm (fig. 1))

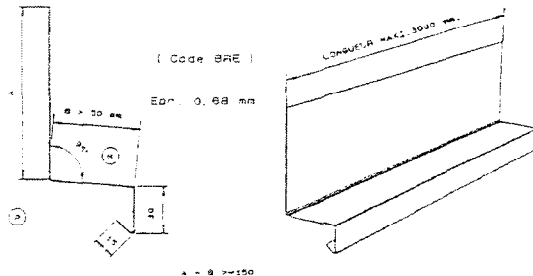
SOUS-FACE DE L'INTEAU



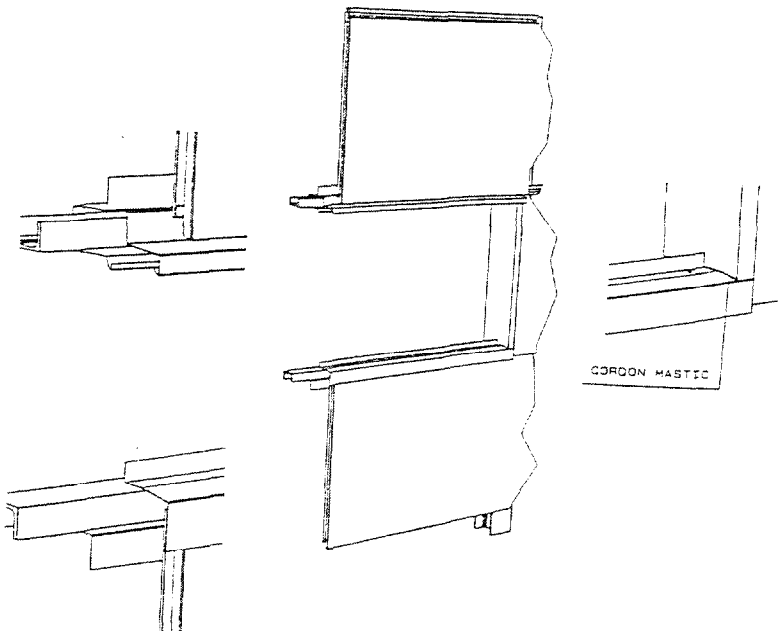
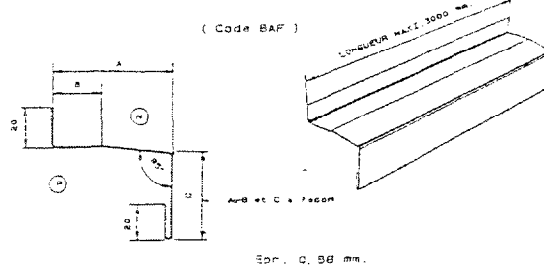
CORNIÈRE SUPPORT



SAVETTE REJET D'EAU

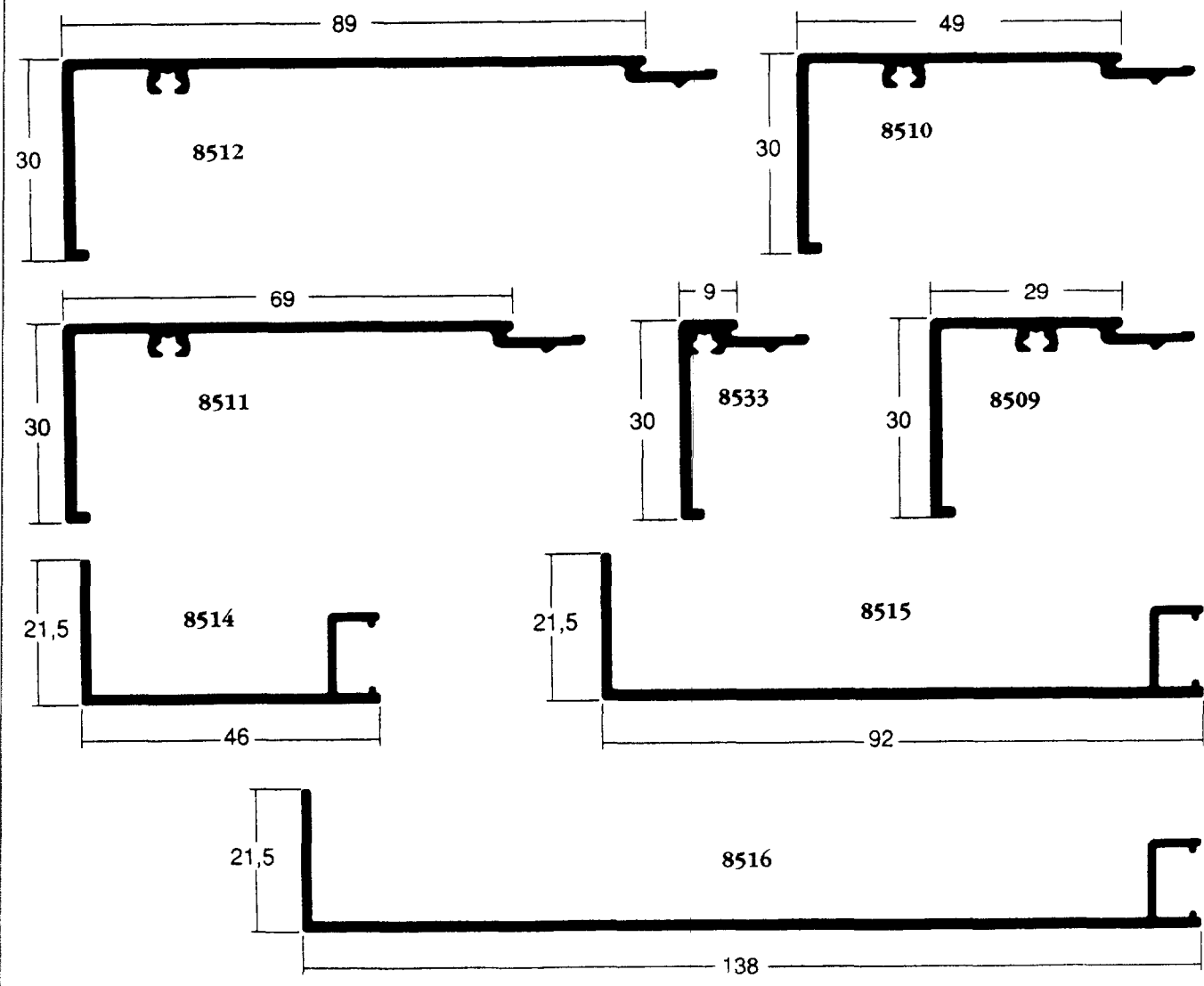
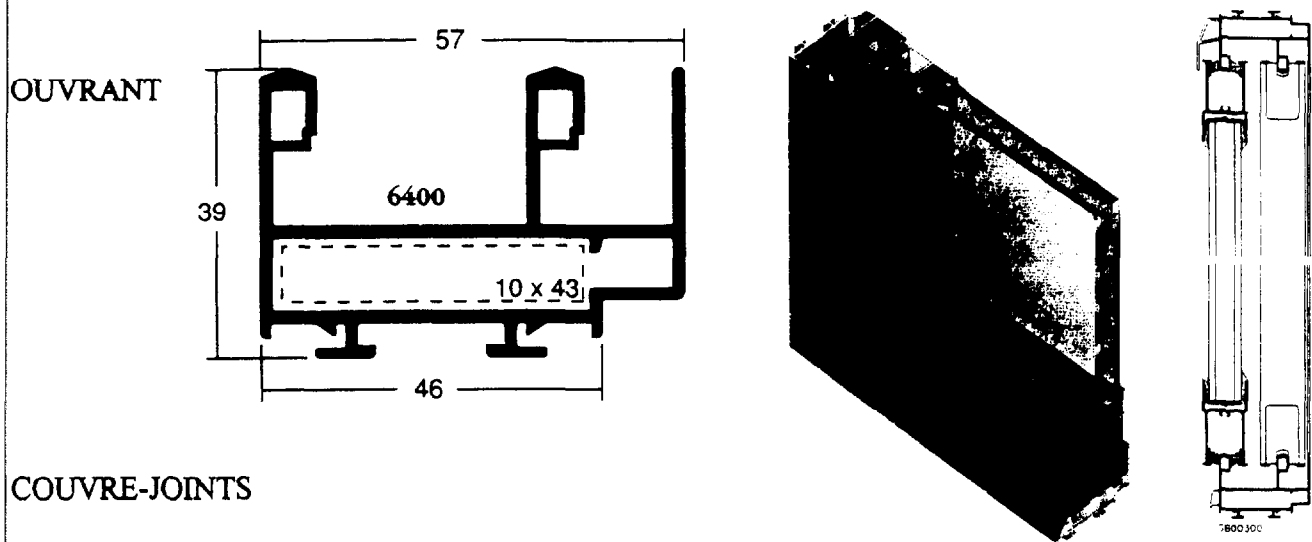


SAVETTE APPUI DE FENÊTRE



PROFILES GAMME GB

DA 7



BTS ENVELOPPE DU BATIMENT: FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2002
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée: 2h40	Coefficient : 2
CODE: EBE4TC		Page 15/17

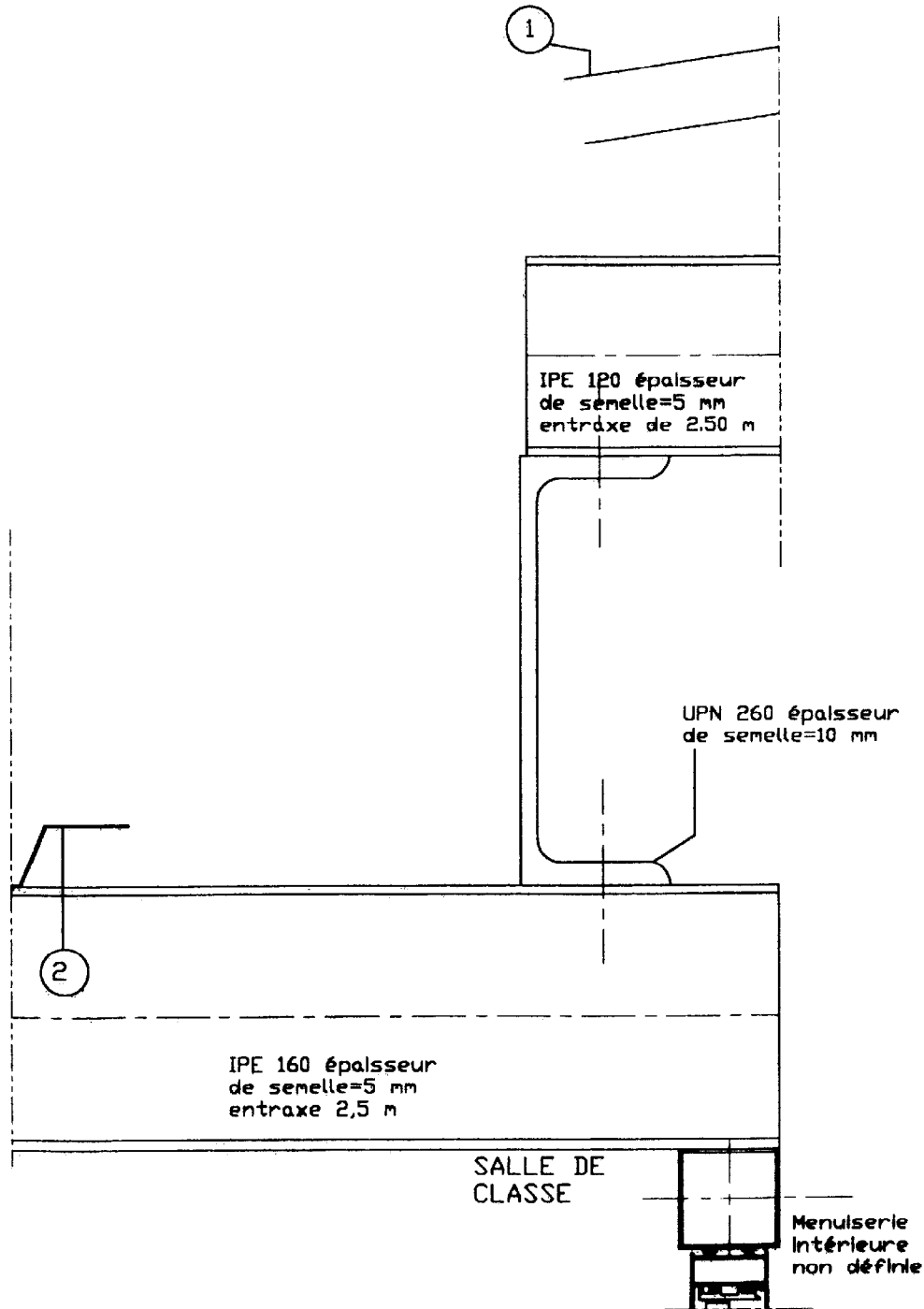
BTS enveloppe du bâtiment session 2002

<p style="text-align: center;">Module U42</p> <p style="text-align: center;">Documents réponses</p>

Contenu du dossier :

Liaison couverture sèche – relevé d'étanchéité	DR1	page 16
Coupe verticale sur menuiserie :	DR2	page 17

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT: FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2002
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée: 2h40	Coefficient : 2
CODE: EBE4TC		

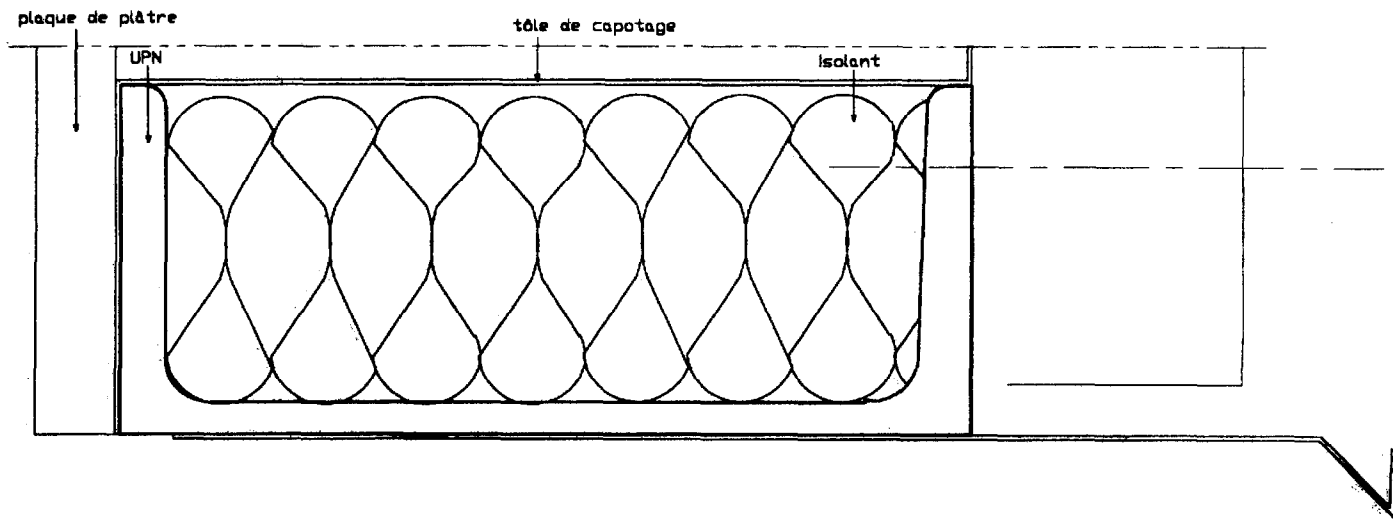


Repère	Désignation	Caractéristiques
3		
2	Bac acier NERVOBAC 38	Bac acier épaisseur 75/100 support d'étanchéité
1	Bac acier COBACIER 1004	Bac acier épaisseur 75/100

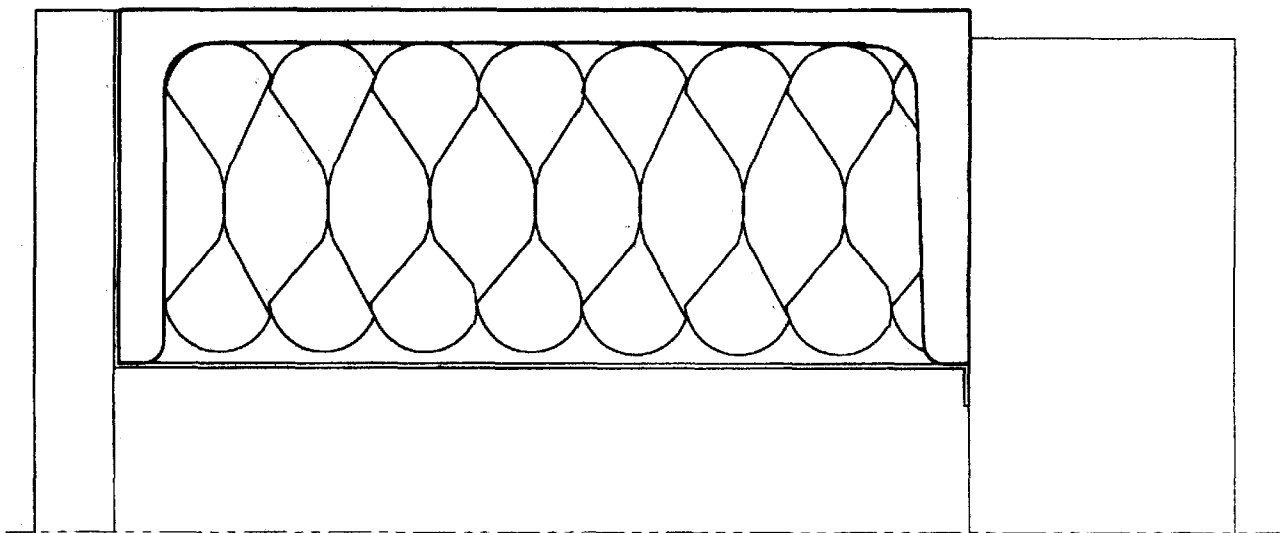
Liaison couverture sèche - relevé d'étanchéité

Echelle : 1/3 Cotation en mm DR 1

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT: FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2002
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée: 2h40	Coefficient: 2
CODE: EBE4TC		Page 16/17



nu
intérieur →



Coupe verticale sur menuiserie - section AA

Echelle : 1/1

Cotation en mm

DR 2

BTS ENVELOPPE DU BATIMENT: FACADES ETANCHEITE	SUJET	Session 2002
Epreuve U42 - Technologie de Construction	Durée: 2h40	Coefficient : 2
CODE: EBE4TC		Page 17/17